

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 102 56 929.0
Anmeldetag: 05. Dezember 2002
Anmelder/Inhaber: ArvinMeritor GmbH, Dietzenbach/DE
Bezeichnung: Rollosystem, insbesondere für ein Sonnendach
IPC: E 06 B, B 60 J

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 25. September 2003
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag


Brosig

PRINZ & PARTNER GbR

PATENTANWÄLTE
EUROPEAN PATENT ATTORNEYS
EUROPEAN TRADEMARK ATTORNEYS

Manzingerweg 7
D-81241 München
Tel.: + 49 89 89 69 8-0
Fax: + 49 89 89 69 8-211
Email: info@prinzundpartner.de



ArvinMeritor GmbH
Albert-Einstein-Straße 14-20
63128 Dietzenbach

A 2674 DE

St /mr

5. Dezember 2002

Rollosystem, insbesondere für ein Sonnendach

Die Erfindung betrifft ein Rollosystem mit einem ersten Rollo, einem zweiten Rollo und einem Mittelkörper, auf dem die beiden Rollen übereinanderliegend aufgenommen werden können. Ein solches Rollosystem ist insbesondere für ein

5 Dach eines Kraftfahrzeugs geeignet.

Ein solches Rollosystem ist aus der deutschen Patentschrift 197 50 713 bekannt. Die beiden Rollen werden auf dem Wickelkörper kongruent zueinander liegend aufgenommen. Es handelt sich dabei um Rollen, die nur an ihren Vorderrändern geführt sind; eine seitliche Führung ist nicht vorgesehen.

10 Es sind auch Rollen bekannt, die seitlich geführt werden (siehe beispielsweise die deutsche Offenlegungsschrift 197 39 919). Das Rollo weist ein Kantenband auf, das sich entlang dem Rand des Rollen erstreckt und in einer Führung aufgenommen ist.

15 Es ist aber bisher nicht möglich, zwei Rollen mit Kantenband auf einem einzigen Wickelkörper aufzunehmen, da dann die beiden Kantenbänder der Rollen übereinander liegen würden. Dies ergäbe einen derart dicken Wickel, daß die Funktionsfähigkeit beeinträchtigt wäre und der benötigte Bauraum unnötig groß wäre.

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein kompaktes Rollosystem zu schaffen, bei dem zwei Rollos, die seitlich geführt werden können, auf einem einzigen Wickelkörper aufgenommen werden können.

Zu diesem Zweck ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Ränder der Rollos relativ zur Drehachse des Wickelkörpers in axialer Richtung gegeneinander versetzt sind. Dies verhindert, daß das Kantenband des einen Rollos über dem Kantenband des anderen Rollos zu liegen kommt. Es wird dadurch verhindert, daß die beiden Kantenbänder stark auftragen, wenn die beiden Rollos auf dem Wickelkörper aufgewickelt werden.

10 Die beiden Rollos könnten mit gleicher Breite ausgeführt sein, aber gegeneinander versetzt auf dem Wickelkörper aufgenommen sein. Gemäß der bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist aber vorgesehen, daß das erste Rollo breiter ist als das zweite Rollo.

15 Zur Führung des Kantenbandes jedes Rollos ist eine Führung vorgesehen, in der das Kantenband aufgenommen ist, wenn das Rollo vom Wickelkörper abgezogen ist. Die beiden Führungen für das erste und das zweite Rollo können sich dabei entweder in derselben Ebene erstrecken oder in unterschiedlichen Ebenen.

20 Die Erfindung wird nachfolgend anhand zweier Ausführungsformen beschrieben, die in den beigefügten Zeichnungen dargestellt sind. In diesen zeigen:

- Figur 1 schematisch ein Rollosystem nach dem Stand der Technik;
- Figur 2 in einer schematischen, perspektivischen Ansicht ein erfindungsgemäßes Rollosystem;
- 25 - Figur 3 schematisch ein Rollosystem gemäß einer ersten Ausführungsform der Erfindung;
- Figur 4 schematisch einen Schnitt entlang der Ebene IV von Figur 3;

- Figur 5 schematisch eine Führung für das Rollosystem von Figur 3;
- Figur 6 schematisch ein Rollosystem gemäß einer zweiten Ausführungsform der Erfindung; und
- Figur 7 eine Führung für das Rollosystem von Figur 6.

5 In Figur 1 ist schematisch ein Wickelkörper 10 eines herkömmlichen Rollosystems gezeigt. Auf dem Wickelkörper 10 sind zwei Rollos 12, 14 aufgenommen, wobei die Breite a des Rollos 12 gleich der Breite b des Rollos 14 ist. Daher liegen die Ränder der beiden Rollos 12, 14 aufeinander, so daß sich an diesen Stellen ein dicker Wickel ergibt.

10 In Figur 2 ist schematisch ein erfindungsgemäßes Rollosystem gezeigt. Auf dem Wickelkörper 10 mit einer Drehachse L sind zwei Rollos 12, 14 aufgenommen. Das erste Rollo 12 hat eine Breite a, die größer ist als die Breite b des zweiten Rollos 14. Auf diese Weise wird verhindert, daß die Ränder der beiden Rollos 12, 14 übereinander auf dem Wickelkörper 10 liegen.

15 In den Figuren 3 bis 5 ist ein Rollosystem gemäß einer ersten Variante gezeigt, wobei zusätzlich ein Gehäuse 16 (siehe Figur 4) vorgesehen ist, das den Wickelkörper 10 und die darauf aufgenommenen Rollos umgibt. Außerdem ist schematisch eine Führung 18 gezeigt, in der ein Kantenband 20 aufgenommen ist, das an den beiden Rändern der Rollos 12, 14 angebracht ist. Die Führung 18 ist hier nur schematisch dargestellt; tatsächlich erstreckt sie sich auf Höhe des Außenrandes des Wickelkörpers 10, wobei sich die Führung für das Rollo 12 in der einen Richtung erstreckt, während sich die Führung für das Rollo 14 in der entgegengesetzten Richtung erstreckt.

20 In den Figuren 6 und 7 ist eine weitere Variante gezeigt, die sich von der vorhergehenden Variante dadurch unterscheidet, daß die beiden Rollos 12, 14 nicht in einer Ebene geführt sind, sondern in unterschiedlichen Ebenen. Die unterschiedlichen Ebenen können in einfacher Weise dadurch erhalten werden,

daß das Gehäuse 16 so ausgestaltet wird, daß das Rollo 14 in einer bezüglich Figur 4 tieferen Ebene austritt.

Bezugszeichenliste

- | | |
|------|--------------|
| 10 | Wickelkörper |
| 12 | Rollo |
| 5 14 | Rollo |
| 16 | Gehäuse |
| 18 | Führung |
| 20 | Kantenband |

Patentansprüche

1. Rollosystem mit einem ersten Rollo (12), einem zweiten Rollo (14) und einem Wickelkörper (10), auf dem die beiden Rollos (12, 14) übereinanderliegend aufgenommen werden können, dadurch gekennzeichnet, daß die Ränder der 5 Rollos (12, 14) relativ zur Drehachse (L) des Wickelkörpers (10) in axialer Richtung gegeneinander versetzt sind.
2. Rollosystem nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Rollo (12) breiter ist als das zweite Rollo (14).
3. Rollosystem nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch 10 gekennzeichnet, daß für jeden Rand eines Rollos eine Führung (18) vorgesehen ist.
4. Rollosystem nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Führung für das erste Rollo (12) sich in derselben Ebene erstreckt wie die Führung für das zweite Rollo (14).
- 15 5. Rollosystem nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Führung für das erste Rollo (12) sich in einer anderen Ebene erstreckt wie die Führung für das zweite Rollo (14).

M

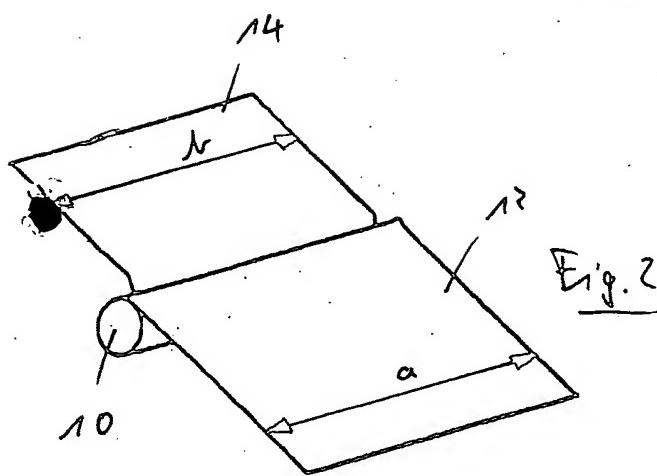
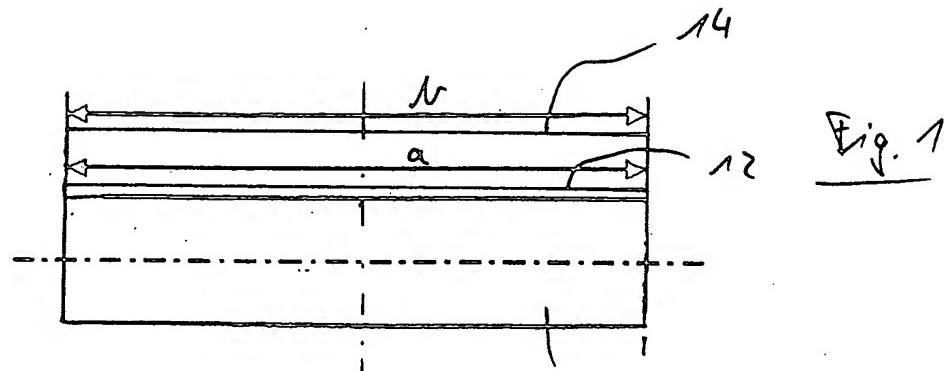


Fig. 3

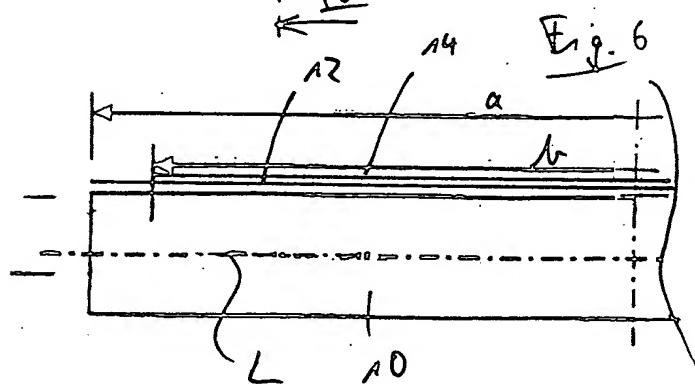
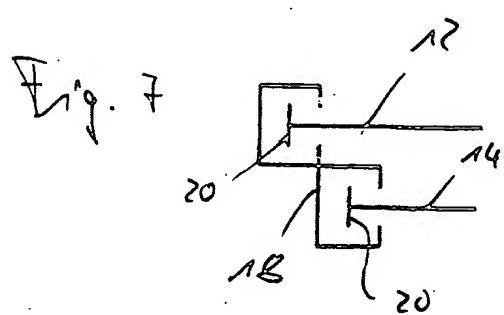
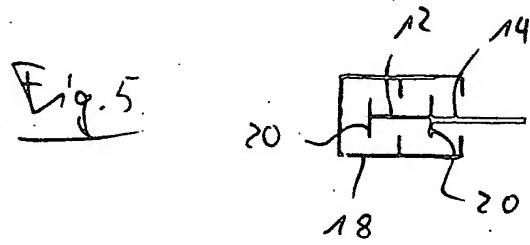
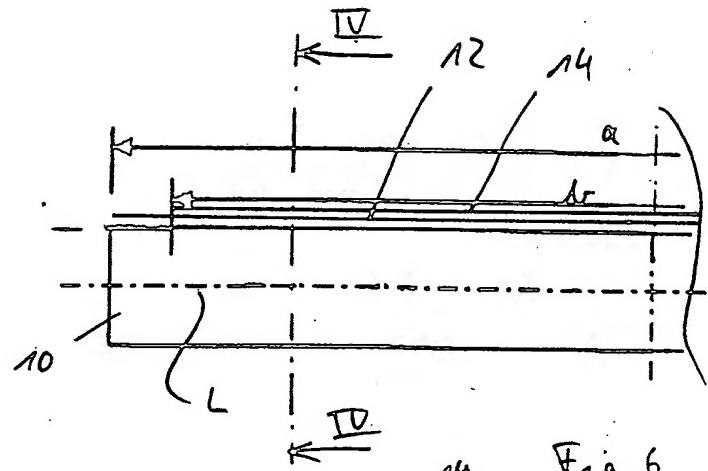
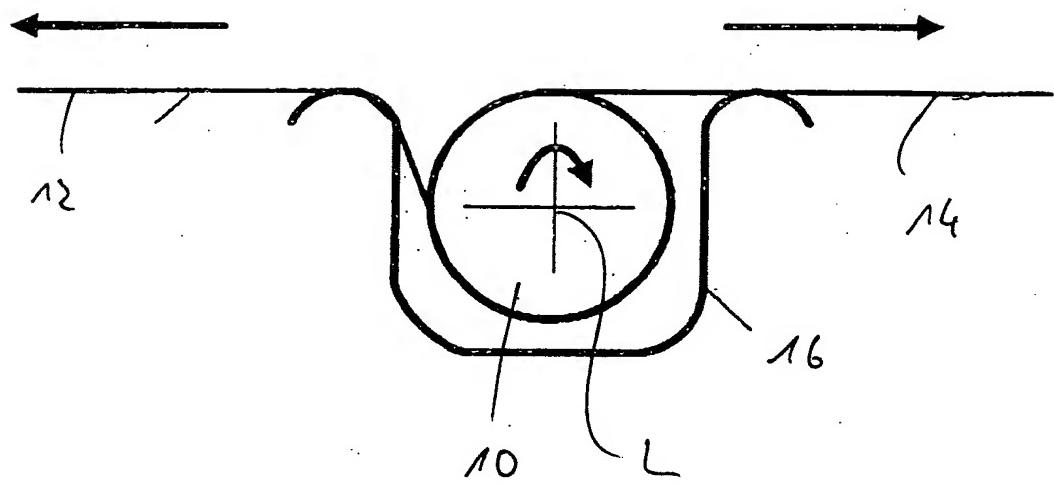


Fig. 4



Zusammenfassung

Rollosystem, insbesondere für ein Sonnendach

Ein Rollosystem mit einen ersten Rollo (12), einem zweiten Rollo (14) und einem Wickelkörper (10), auf dem die beiden Rollos (12, 14) übereinanderliegend 5 aufgenommen werden können, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Ränder der Rollos (12, 14) relativ zur Drehachse des Wickelkörpers (10) in axialer Richtung gegeneinander versetzt sind.

Fig. 2

